

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Kualitas surfaktan MES yang baik adalah pada Temperatur 80°C dan waktu optimum pada menit ke 180 dengan nilai bilangan asam, bilangan iod dan tegangan permukaan yaitu diperoleh sebesar 1,12 g NaOH / g Sampel, 21,57 dan 7,69 N/m .
2. Temperatur dan waktu berpengaruh terhadap analisis MESA pada pembuatan MES apabila temperatur terlalu tinggi dan waktu proses sulfonasi yang terlalu lama dapat menurunkan kinerja dari MES tersebut.
3. Berdasarkan analisa dari GCMS temperatur yang menghasilkan produk MES dengan kualitas yang baik yaitu pada temperatur 100°C dengan hasil konsentrasi senyawa metil palmitat yang paling tinggi didalam surfaktan MES.

5.2 Saran

Untuk menghasilkan kualitas surfaktan metil ester sulfonat agar sesuai dengan surfaktan anionik SNI 06-6989.51-2005 disarankan untuk menggunakan bahan – bahan kimia yang pure-analis.